(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57-72538

Int. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	43公開 昭	和57年(1982)5月6日
B 65 H 3/56		7140—3 F	•	•
3/06		71403 F	発明の数	1
G 03 B 27/00		7907—2H	審査請求	未請求
G 03 G 15/00	109	6805-2H	• • •	
		•		(全 5 頁)

网給紙装置

②特 願 昭55-145655

20出 願 昭55(1980)10月20日

⑩発 明 者 椛島昭夫

海老名市本郷2274番地富士ゼロ

ツクス株式会社海老名工場内

@発明者山口勝

海老名市本郷2274番地富士ゼロックス株式会社海老名工場内

⑫発 明 者 光増栄

海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内

⑩発 明 者 中居仁司

海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

砂代 理 人 弁理士 米原正章 外1名

明 細 巻

1. 発明の名称

給紙裝置

2.特許請求の意朗

送りローラ」と捌きローラ2を凹凸型とし、紙の腰を利用した給紙装置において、いずれのローラにも接触せず、なおかつ両ローラ i、2のニップ領域まで突出させたガイド部材を設けたことを特徴とする給紙装置。

1 発明の詳細な説明

本発明は、彼写機、印刷機等において、堆積された用紙を一枚づつ送り出すための給紙装置に関するものである。

第1 図は従来例を示すもので、この従来の給紙装置においては、給紙台 4 に収容 堆積されている用紙 7 は、用紙押え部材 6 により補助送りローラ 3 との間に適正な圧力を加えられ、補助ローラ 3 と送りローラ」が回転することにより堆積した用紙最下部の用紙より一枚づつ送り出されるようになつている。このとき二枚または

(1)

しかしながらガイド板5の先端をニップ領域に近づけ過ぎると、送行中の一枚目の用紙に続いてニップ領域に入ろうとする二枚目以降の用紙を、ガイド板5が送りローラーに押しつける形となり、ことに二枚目の用紙に必要以上の送り力が与えられ、二枚送りあるいは多数枚送りという重送トラブルが発生し易かつた。またと

(2)

れと逆にガイド板5をニップ領域から遠ざけ過ぎると、用紙先端と捌きローラ2との接触角度が大となり、本来目的としていた用紙先端の座屈が防止できない。

7

このように、親I図に示すような送りローラ Iと捌きローラ2の組合せによる従来の給紙装 置では、捌きローラ2による用紙先端の座周防 止用のガイド板5の形状とその取付位置の理想 的状態を得ることが非常に難しく、紙送り性能 の向上に対し陸客となつていた。

本発明は前記した従来技術の欠点を除去し、改良したものであり、送りローラと捌きローラとのニップ部に近接して設け、用紙先端の座屈を防止し、なおかつ捌きローラの捌き能力を低下させることのないようにしたガイド板を有する給紙装置を提供しようとするものである。

すなわち、本発明は送りローラと捌きローラ を凹凸型とし紙の腰を利用した給紙装置において、いずれのローラにも接触せず、なおかつ阿ローラのニップ領域まで突出させたガイド部材

(3)

図示のようにガイド板 5 の先端部を、送りローラーと捌きローラ 2 のオーバーランブ領域の一部に突出させているため、用紙と捌きローラ 2 との接触角度は用紙先端の座屈を生じない程度に十分小さく、なおかつ用紙と送りローラーとで付に必要以上の摩擦力(つまり送り力)を生じないことにより良好な紙送り性能が得られるわけである。

第7図、第8図は本発明の他の実施例を示す もので、図示のどとくガイド板5を送りローラ しの凸部位置と合つた突出形状を持つたものと し、送りローラーと捌きローラ2とのオーバー ラップ領域まで突出させたものである。

この実施例では前突施例と同じく、用紙と捌きローラ2との接触角度は、ガイド板5の形状を工夫すれば十分小さくでき、用紙の座原を防止できる。また、送られている用紙6は第9図のごとくなりガイド板5は全くその走行に悪影響を及ぼさない。本実施例ではガイド板5を送りローラ1の外周に近接させてニップ部全面を

を設けたことを特徴とするものである。

本発明の実施例を第3図、第4図に示す。

(4)

ガイドさせても捌きローラ 2 の捌き能力は全く 低下することは無いことがわかる。

本発明は以上のようになるから、用紙先端の 座屈を防止し、なおかつ捌きローラ2の捌き能力を低下させることがなく、さらにガイド板5 の設定位置のパラッキを従来の送りローラと捌 きローラがオーパラップしない形式の給紙装置 と比べて大きくてきる。

また本発明によれば、第7.8.9図に示す 実施例において、ガイド板5の先端を板ばれま たはマイラ等の弾性体とし、これを送りローラ 」に接触させれば、送りローラーの用紙送行力 をアップすることができ、摩擦係数の低いロー ラ材質でも使用できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の給紙装性の側面図、第2図は その拡大作用説明図、第3図以下は本発明の実 施例を示すもので、第3図は正面図、第4図は 第3図のリーリ線矢視図、第5図はガイド板の 斜視図、第6図は第3図の部分拡大図、第7図

(5)

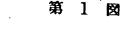
は他の実施例を示す正面図、 第 8 図は第 7 図の w - w 級矢視図、 第 9 図は第 7 図の部分拡大図 である。

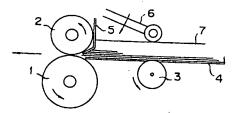
l は送りローラ、 2 は捌きローラ、 5 はガイド板。

出願人 富士ゼロックス株式会社

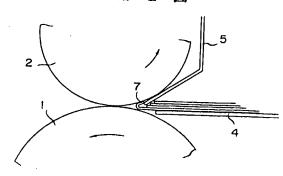
代理人 弁理士 米 原 正 尊

升理士 浜 本 忠

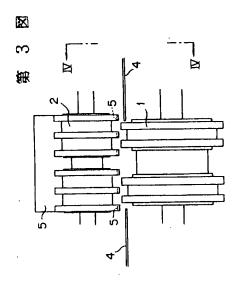


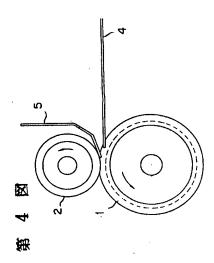


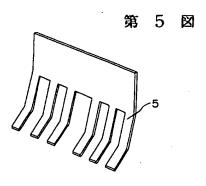
第 2 図



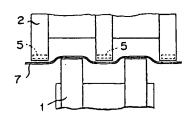
(7)

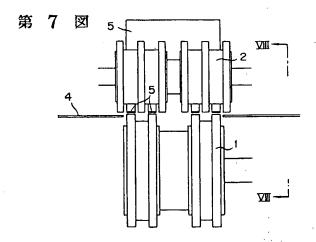




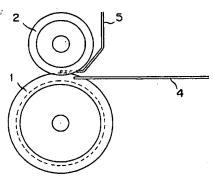












—206—

